



CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

⑤ Int. Cl.: B 65 D 81/32

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein



⑫ FASCICULE DU BREVET A5

⑪

634 007

②① Numéro de la demande: 10186/79

②② Date de dépôt: 15.11.1979

②④ Brevet délivré le: 14.01.1983

④⑤ Fascicule du brevet
publié le: 14.01.1983

⑦③ Titulaire(s):
Bernard de Montalembert, La
Roche-en-Brenil/Côte d'Or (FR)

⑦② Inventeur(s):
Bernard de Montalembert, La
Roche-en-Brenil/Côte d'Or (FR)

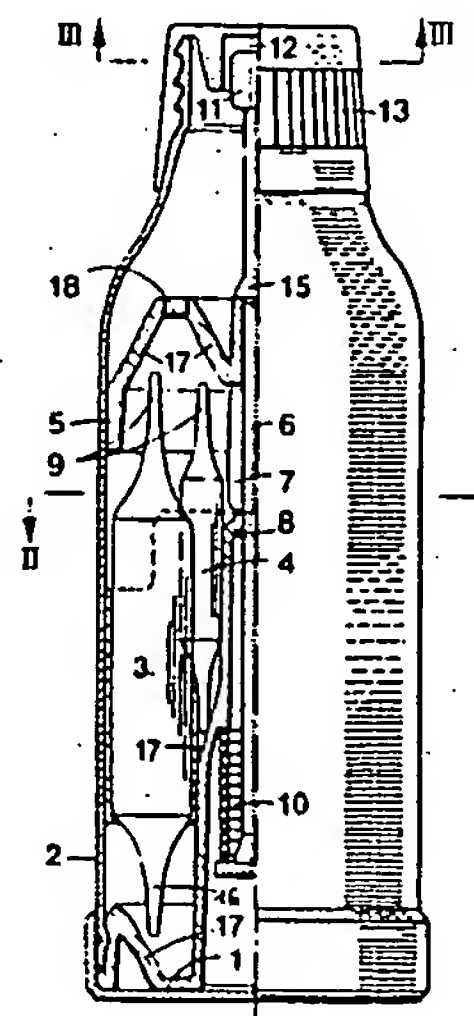
⑦④ Mandataire:
Pierre Ardin & Cie, Genève

⑤④ Dispositif pour la préparation d'un mélange.

⑤⑦ Les composants du mélange sont répartis dans des ampoules (3, 4) disposées dans un casier (1) engagé dans le bas d'une bouteille sans fond (2). Un percuteur (5) est maintenu en position inactive par une tige (6) munie d'ailettes (7) prenant appui sur les bords d'une fente d'un élément du casier (1) contre l'action d'un ressort (10).

Lorsque l'on dévisse la capsule (13) de la bouteille (2), la tige (6) est entraînée en rotation, les ailettes (7) sont amenées en regard de la fente et le percuteur (5) brise les pointes des ampoules (3, 4) sous l'action du ressort (10).

Le contenu des ampoules (3, 4) se mélange et peut être versé par le goulot de la bouteille (2) à travers un grillage (18).



REVENDECATIONS

1. Dispositif pour la préparation, au moment de l'usage, d'un mélange caractérisé en ce qu'il comprend des récipients (3, 4) contenant des doses unitaires de composants du mélange, des supports desdits récipients et un organe (5) assurant l'ouverture simultanée de ces récipients.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les récipients (3, 4) sont des ampoules et que leurs supports sont constitués par des logements qui présentent un casier (1) engagé dans l'extrémité inférieure ouverte d'une bouteille sans fond (2).

3. Dispositif selon les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la profondeur des logements dans lesquels les ampoules (3, 4) sont disposées est inférieure à la longueur des ampoules, de façon que leur pointe dépasse l'extrémité supérieure du casier (1).

4. Dispositif selon les revendications 1 à 3, garni d'ampoules à deux pointes, caractérisé en ce qu'un organe percuteur (5) est maintenu par un organe de rétention au-dessus des pointes (9) des ampoules (3, 4) dépassant l'extrémité supérieure du casier (1), contre l'action d'un ressort (10) tendant à l'abaisser sur elles et les rompre.

5. Dispositif selon les revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'organe percuteur (5) et le fond du logement des ampoules (3, 4) présentent des parties (17) inclinées par rapport à l'axe du dispositif, destinées à casser les pointes (9, 16) des ampoules (3, 4) lors de l'effacement de l'organe de rétention du percuteur (5).

6. Dispositif selon les revendications 1 à 5, caractérisé en ce que l'organe percuteur (5) est rendu solidaire en direction axiale d'une tige (6) montée dans l'axe de la bouteille (2) et présentant au moins une ailette (7) le verrouillant en position inactive contre l'action d'un ressort de rappel (10).

7. Dispositif selon les revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le goulot de la bouteille sans fond (2) est muni d'une capsule à vis (13) coopérant avec une extrémité de la tige (6) pour déverrouiller le percuteur (5) lorsque l'on dévisse la capsule (13).

8. Dispositif selon les revendications 1 à 3, garni d'ampoules à une pointe, caractérisé en ce qu'il comprend une bague guillotine (21), présentant des orifices (22, 23) engagés sur la pointe des ampoules (19, 20) et soumise à l'action d'un ressort (24) tendant à faire tourner, cette bague (21) étant immobilisée par une pièce de retenue (25) reliée par une tige (6) à une capsule à vis (13) dont est muni le goulot de la bouteille sans fond (2), le tout de telle façon que, lorsqu'on dévisse la capsule (13), la pièce de retenue (25) est retirée de sa position d'immobilisation de la bague guillotine (21) qui tourne alors sur elle-même sous l'action du ressort (24) et brise la pointe des ampoules (19, 20).

9. Dispositif selon les revendications 1 à 3 et 8, caractérisé en ce que les percages (22 et 23) sont des trous borgnes et que des trous grillagés sont intercalés entre les percages (22), d'une part, et les percages (23), d'autre part, le tout de façon que, après rupture du col des ampoules (19, 20), ces dernières se trouvent chacune en regard d'un trou grillagé, par lequel leur contenu peut être débité.

L'invention a pour objet un dispositif pour la préparation, au moment de l'usage, d'un mélange des composants d'un cocktail, d'un médicament ou d'un parfum, par exemple.

On sait que les cocktails doivent être préparés juste avant leur consommation et contiennent des quantités déterminées de divers spiritueux. Le cocktail dénommé « Le Claridge », par exemple, comprend 1 cl de cointreau, 1 cl d'abricot brandy, 2 cl de vermouth blanc et 2 cl de gin. Il faut donc disposer de quatre bouteilles de boissons spiritueuses différentes, desquelles on prélève de faibles quantités à chaque fois. On les mélange généralement dans un shaker avant de les verser dans un verre.

On sait que certains médicaments tels que les antibiotiques ne conservent leurs propriétés curatives que pendant une période de temps limitée, une fois qu'ils sont incorporés dans un véhicule permettant leur administration. Ils sont généralement livrés dans un emballage comprenant deux flacons séparés, l'un pour le médicament et l'autre pour le véhicule. Il appartient donc au pharmacien ou au malade de procéder à leur mélange avant l'emploi.

Il en est de même de certaines essences de parfumerie qui ne conservent leur senteur respective que pendant peu de temps après avoir été diluées dans un solvant et/ou mélangées entre elles.

Le dispositif selon l'invention, qui a pour but d'obvier à ces inconvénients, est défini dans la revendication 1.

Le dessin annexé représente, schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif selon l'invention.

La fig. 1 en est une vue en élévation, partiellement en coupe axiale.

La fig. 2 en est une vue partielle en coupe transversale selon II-II de la fig. 1 à plus petite échelle.

La fig. 3 en est une vue partielle en coupe transversale selon III-III de la fig. 1 à plus petite échelle.

La fig. 4 est une vue en coupe axiale selon IV-IV de la fig. 5 d'une variante.

La fig. 5 en est une vue partielle en coupe transversale selon V-V de la fig. 4.

Le dispositif représenté à la fig. 1 comprend un casier 1 engagé dans l'extrémité inférieure ouverte d'une bouteille sans fond 2. Le casier 1 comprend des logements pour six ampoules à deux pointes de 1 cl 3 et six ampoules à deux pointes de 0,1 cl 4.

Ainsi, en disposant dans le casier 1 deux ampoules de 1 cl de gin, deux ampoules de 1 cl de vermouth blanc, une ampoule de 1 cl de cointreau et une ampoule de 1 cl d'abricot brandy, on peut préparer extemporanément un cocktail « Le Claridge » en cassant l'ensemble de ces ampoules et en mélangeant leur contenu.

Pour ce faire, le dispositif comprend un organe percuteur 5 rendu solidaire en direction axiale d'une tige 6 montée dans l'axe de la bouteille 2 et présentant deux ailettes 7 prenant appui sur un élément 8 du casier 1. Dans cette position inactive, le percuteur 5 est maintenu au-dessus des pointes 9 des ampoules 3, 4 qui dépassent du haut du casier 1.

La tige 6 est soumise à l'action d'un ressort 10 qui la tire vers le bas de la bouteille 2 lorsqu'on amène le percuteur 5 en position active. Pour ce faire, la tige 6 est munie à son extrémité libre de deux ailettes 11 engagées dans une fente 12 d'une capsule à vis montée sur le goulot de la bouteille 2. En dévissant la capsule 13 d'un quart de tour, les ailettes 7 sont amenées en regard d'une fente 14 et l'élément 8 du casier 1 et la tige 6 est tirée vers le bas de la bouteille 2 par le ressort 10 et entraîne avec elle, par un ergot annulaire 15 solidaire de la tige 6, le percuteur 5 qui casse les pointes 9 des ampoules 3, 4 qu'il pousse simultanément vers le fond du casier 1, ce qui a pour effet de casser les pointes 16 des ampoules 3, 4.

On note que ces pointes sont cassées par un effet de coin résultant de l'inclinaison de parties 17 du percuteur 5 et des logements du casier 1.

On note également que le percuteur 5 comprend une partie grillagée 18 à travers laquelle le mélange constituant le cocktail que contient le casier 1 peut être versé dans un verre par le goulot de la bouteille 2 après en avoir dévissé complètement la capsule 13. Ainsi les débris de verre seront retenus par le grillage 18.

Selon la variante représentée aux fig. 4 et 5, le casier 1 comprend des logements pour douze ampoules à une pointe de 1 cl 19 et douze ampoules à une pointe de 0,1 cl 20. Une bague guillotine 21 présentant des trous 22, 23 engagés sur la pointe des ampoules 19, 20 est immobilisée, contre l'action de ressorts 24 tendant à la faire tourner sur elle-même, par une pièce de retenue 25 engagée entre deux ergots 26, 27 faisant saillie respectivement de la bague 21 et du bord supérieur du casier 1.

La pièce de retenue 25 est reliée à la capsule à vis 13 de la bouteille 2, qu'il suffit de dévisser pour retenir la pièce de retenue 25 de sa position d'immobilisation de la bague guillotine 21 qui tourne

alors sous l'action des ressorts 24 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'ergot 26 de la bague vienne buter contre l'ergot 27 adjacent du casier 1. Le col des pointes des ampoules 19, 20 est alors rompu et se trouve en face d'un trou 22, 23 adjacent. Comme on le voit, ces trous sont tous munis d'une grille empêchant les débris de verre de passer lorsqu'on verse le contenu des ampoules dans le verre, par le goulot de la bouteille 2.

Alternativement, on pourrait remplacer les trous grillagés 22, 23 de la bague guillotine 21 par des trous borgnes et intercaler entre les

trous borgnes 22, d'une part, et les trous borgnes 23, d'autre part, des trous grillagés. Les trous borgnes serviraient à rompre le col des ampoules 19, 20. En réduisant de moitié la distance des ergots 26, 27, il serait alors possible d'amener les trous grillagés en regard des cols cassés des ampoules 19, 20. On réduirait ainsi le risque d'obstruction des trous grillagés par des débris de verre.

Comme déjà mentionné, le dispositif peut également servir au mélange de composants de médicaments, de parfums, et autres produits qui ne doivent être mélangés qu'au moment de l'emploi.

FIG.1

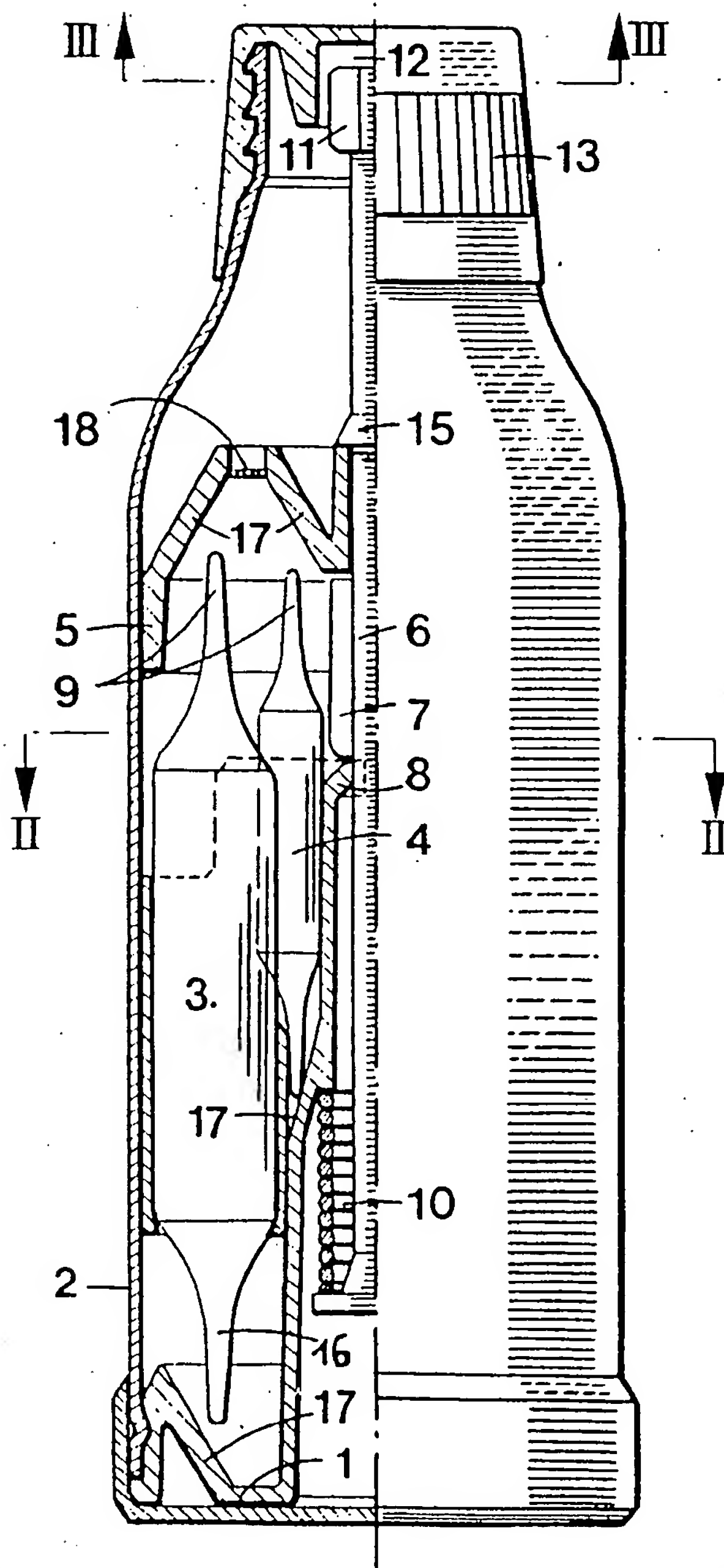


FIG.2

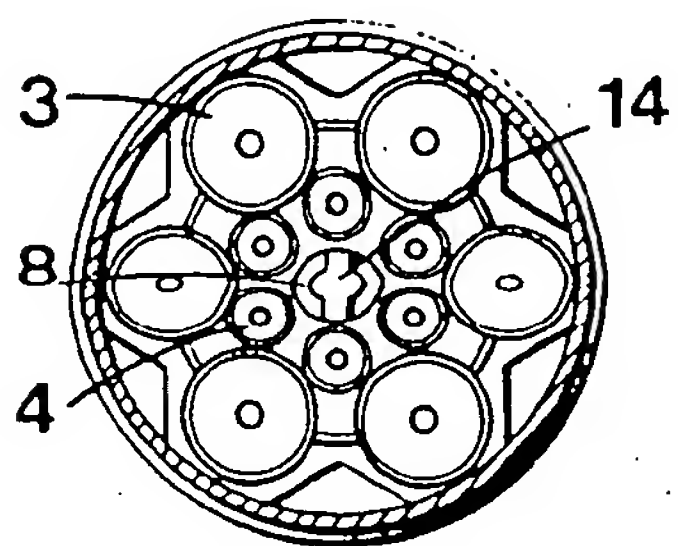


FIG.3

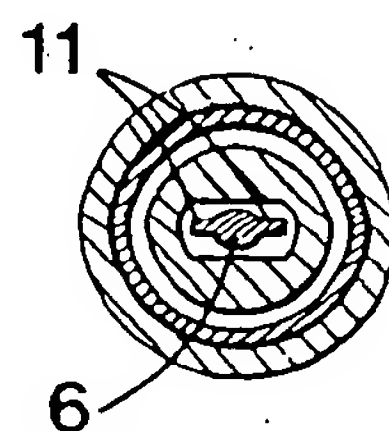


FIG.4

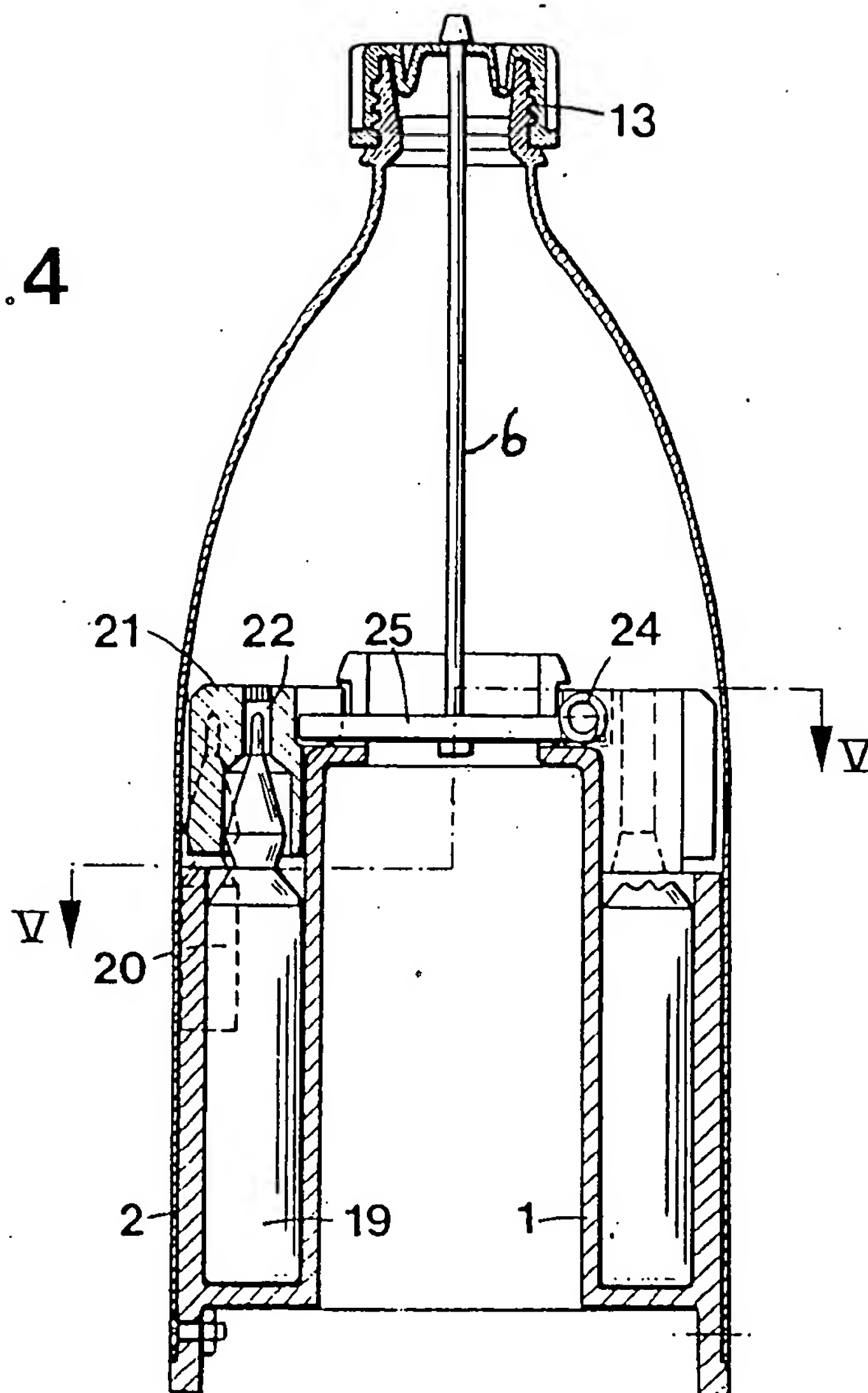


FIG.5

